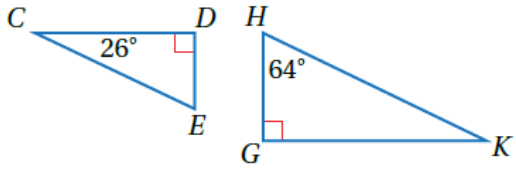
أتحقق من فهمي

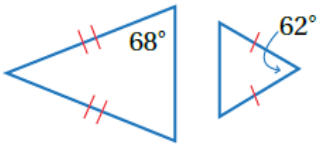
تشابه المثلثات

أتحققُ من فهمي: صفحة 100

3



4



3 $\angle D \cong \angle G$ لأنهما زاويتان قائمتان. $\angle E \cong \angle H$ لأن $m\angle E = m\angle H = 64^\circ$.

$\Delta CDE \sim \Delta KGH$ وفق المسلمة AA .

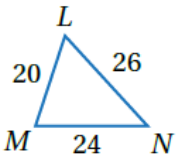
منهاجي

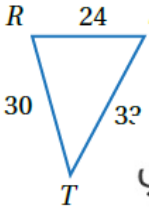
4 قياسات زوايا المثلث الصغير $62^\circ, 59^\circ, 59^\circ$. قياسات زوايا المثلث الكبير $68^\circ, 68^\circ, 44^\circ$.

لا يوجد أزواج زوايا متطابقة. المثلثان غير متشابهين.

أتحققُ من فهمي: صفحة 101

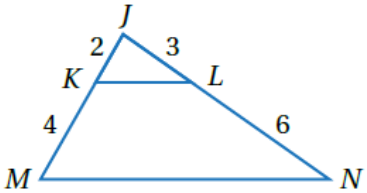
3





منهاجي

4

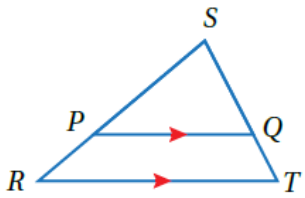


3 النسبة بين أقصر ضلعين $\frac{5}{6}$ ، أطول ضلعين $\frac{26}{33}$ ، الضلعان الباقيان $\frac{4}{5}$.

لا يوجد تشابه بين المثلثين

4 النسبة بين أقصر ضلعين $\frac{1}{3}$ ، أطول ضلعين $\frac{1}{3}$ ، الزاوية J مشتركة بين المثلثين ومحصورة بين الضلعين المناسبين. المثلثان متشابهان وفق نظرية التشابه SAS .

أتحققُ من فهمي: صفحة 102



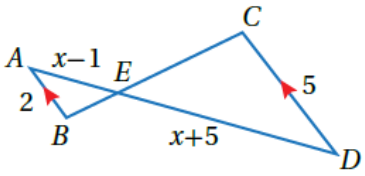
أســتعملُ المعلوماتِ المعطاةَ على الشكلِ المجاورِ، لأثبتَ أنَّ $\Delta SPQ \sim \Delta SRT$ باستعمالِ البرهانِ السهميِّ.

$\overline{PQ} \parallel \overline{RT}$ ← معطى

→ $\angle SPQ \cong \angle SRT$, $\angle SQP \cong \angle STR$ ← زواياه متناظرة من متوازيين

→ $\Delta SPQ \sim \Delta SRT$ ← مسلمة التشابه AA

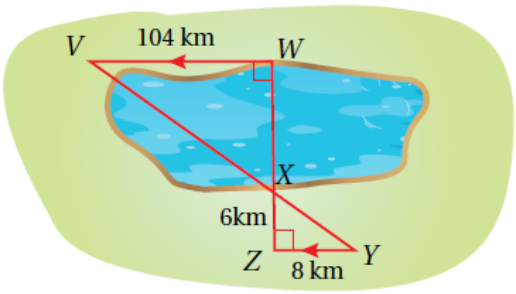
أتحققُ من فهمي: صفحة 103



أجدُ قيمةَ x الّتي تجعلُ $\Delta ABE \sim \Delta DCE$

$x = 5$

أتحققُ من فهمي: صفحة 104



يبيّنُ الشــكلُ المجاورُ طريقةً أُخرى لقياسِ عرضِ البحيراتِ، أجدُ عرضَ البحيرةِ WX فيهِ.

العبارات	المبررات
1) $\angle Z \cong \angle W$ قائمتان	1) معطى
2) $\angle Y \cong \angle V$	2) الزاويتان متبادلتان داخليا من متوازيين.
3) $\Delta VWX \sim \Delta YZX$	3) مسلمة التشابه AA

$WX = 78\ km$